

DAFTAR PUSTAKA

- Aditia, E. L. . A. Yani, A. F. Fatonah. 2017. Respons Fisiologis Sapi Bali pada Sistem Integrasi Kelapa Sawit Berdasarkan Kondisi Lingkungan Mikroklimat. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. Vol. 5 (1): 23-28.
- Adjisoedarmo, S. 2010. Buku Ajar Ilmu Pemuliaan Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Akoso, B. T. 2012. Budi Daya Sapi Perah. Airlangga University Press, Surabaya.
- Amakiri, S.P., dan O.N. Funsho. 1979. Studies of rectal temperature, respiratory rates and heat tolerance in cattle in humid tropics. *Journal Animal Production. Departement of Veterinary Anatomy*. Vol. 1(3) : 329-335.
- Anang, A., H. Indrijani dan D. Tasripin. 2010. Analisis efek tetap dalam evaluasi genetik produksi susu pada sapi perah menggunakan catatan test day di Indonesia. *J. Ilmu Ternak Vet*. 15(2):138-146.
- Anggraeni, A. 2003. Keragaan produksi susu sapi perah : kajian pada faktor koreksi pengaruh lingkungan internal. *Wartazoa*. 13(1):1-9.
- Anggraeni, A., Y. Fitriyani, A. Atabany, C. Sumantri dan I. Komala. 2010. Pengaruh masa laktasi, masa kering, masa kosong dan selang beranak pada produksi susu sapi Friesian-Holstein di BPPT SP Cikole, Lembang. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner, Bogor, 3-4 Agustus 2010. Hal. 319-325.
- Aritonang, S. N. 2010. Susu dan Teknologi. Swagati Press, Cirebon.
- Aritonang SB, Yuniarti R, Abinawanto, Imron I, Bowolaksono A. 2017. Physiology response of indigenous cattle breeds to the environment in West Sumbawa Indonesia. *American Inst of Physics* 1862(2017) : 1-4.
- Australian Bureau of Meteorology. 2015. Annual Climate Statement 2015. <http://www.bom.gov.au/> [Diakses tanggal 20 September 2016].
- Badan Standardisasi Nasional. 2008. Standar Nasional Indonesia SNI-2735-2008 Bibit Sapi Perah Indonesia. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional. 2011. Standar nasional Indonesia susu segar. Bagian 1-Sapi SNI-3141.1-2011. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Ball, P. J. H and A. R. Peters. 2004. Reproduction in Cattle. 3rd Edition. Blackwell Publishing, Victoria.

- Berman, A. 2005. Estimates of heat stress relief needs for Holstein dairy cows. *J. Anim. Sci.* 83:1377–1384.
- Bourdon, R.M. 2002. *Understanding Animal Breeding*. Prentice Hall, New Jersey.
- Buckle, K. A., R. A. Edwards, G. H. Fleet and M. Wotton. 1987. *Ilmu Pangan*. Penerjemah Hari Purnomo dan Adiono. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Bulitta FS, Aradom S, Gebresenbet G. 2015. Effect of transport time of up to 12 hours on welfare of cows and bulls. *Journal of Science and Management*. Vol. 8: 161-182.
- Dakhlan, A., Sulastri dan A. Qiston. 2008. Pendugaan Nilai Estimated Transmitting Ability Produksi Lemak Susu Pada Sapi Fries Holland Betina. Fakultas Pertanian Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2015. *Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan 2015*. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan, Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Drackley, J. K. 2004. *Feeding for Accelerated Growth in Dairy Calves*. Department of Animal Sciences, University of Illinois, Illinois.
- Ensminger, M.E and H.D. Tyler. 2006. *Dairy Cattle Science*. 4th edition. Pearson Education, Inc. Upper Saddle River, New Jersey.
- Ettema, J. F. and J. E. P. Santos. 2004. Impact of age at calving lactation, reproduction, health and income in first parity Holsteins on commercial farms. *J. Dairy Sci.* **87**:2730-2742.
- Frost, A. J., R. G. Holroyd, P. W. Ladds and P. E. Williamson. 1981. *Reproductive Disease and Their Prevention*. Australian Vice-Chancellors Committee, Indonesia.
- Gantner, V., P. Mijić, K. Kuterovac, D. Solić, and R. Gantner. 2011. Temperatur humidity index values and their significance on the daily production of dairy cattle. *Mljekarstvo* 61 (1): 56-63
- Hadziq, A. 2011. Status fisiologis dan performa pedet peranakan Friesian Holstein pra sapih yang diinokulasi bakteri pencernaan serat dengan pakan bersuplemen kobalt. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor. (Skripsi Sarjana).
- Hafez, S. E. 2000. *Reproduction in Farm Animals*. 7th Edition. Lea and Febiger, Philadelphia.

- Haile-Mariam, M., J. M. Morton and M. E. Goddard. 2003. Estimates of genetic parameters for fertility traits of Australian Holstein-Friesian cattle. *Anim. Sci.* **76**:35-42.
- Harjadi, W. 1996. Ilmu Kimia Analitik Dasar. Gramedia. Jakarta.
- Hindratiningrum, N. dan S. A. Santosa. 2004. Penaksiran reproductabilitas dan heritabilitas produksi susu sapi perah dengan metode analisis variansi. *J. Ilmiah Inkoma*. 15(2):138 - 144.
- Izquierdo, C. A., V. M. X. Campos, C. G. R. Lang, J. A. S. Oaxaca, S. C. Soares, C. A. C. Jimenez, M. S. C. Jimenez, S. D. P. Betancurt and J. E. G. Liera. 2008. Effect of the off-springs sex on open days in dairy cattle. *J. Anim. Vet. Adv.* 7:1329-1331.
- Ismail, M. 2006. Pengaruh penyiraman dan penganginan terhadap respon termoregulasi dan tingkat konsumsi pakan sapi *Fries Holland* dara. Skripsi Program Studi Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Jackson PG, Cockcroft PD. 2002. Clinical Examination of Farm Animals. Universitas of Cambridge, UK. [http:// www. Wanfangdata.com. cn/NSTLHY NSTL_HY323912.aspx](http://www.Wanfangdata.com.cn/NSTLHY/NSTL_HY323912.aspx). Diakses tanggal 4 April 2017.
- Jainudeen, M. R and E. S. E. Hafez. 2000. Reproductive Failure in Female. In: Hafez, B and E. S. E. Hafez (Ed.). *Reproduction in Farm Animal*. 7th Ed. Lippincott, William and Wilkins, New York.
- Jordan, E. R. 2003. Effects of heat stress on reproduction. *J. Dairy Sci.* 86: E104-E114.
- Kadzere, C. T., M.R. Murphy, N. Silanikove and E. Maltz. 2002. Heat stress in lactating dairy cows: a review. *Livest. Prod. Sci.* 77:59-91.
- Kurniadi, R. 2009. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Service Per Conception pada Sapi Perah Laktasi di Koperasi Peternakan Bandung Selatan Pengalengan Bandung Barat. Universitas Lampung, Bandar Lampung. (Skripsi Sarjana).
- Kurnianto, E. 2009. Pemuliaan Ternak. CV. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Kutsiyah, F., Kusmartono dan T. Susilawati. 2003. Studi komparatif produktivitas antara sapi Madura dan persilangan dengan Limousin di Pulau Madura. *J. Ilmu Ternak Vet.* **8**(2):99-106.
- Lawrence, T.L.J. and V.R. Fowler. 2002. *Growth of Farm Animals*. 2nd ed. CABI Publishing, Oxon.

- Lo'pez-Gatius. F., P. Santolaria, I. Mundet, and J. L. Ya'niz. 2005. Walking activity at estrus and subsequent fertility in dairy cows. *Theriogenology*. 63:1419-1429.
- Hermiz, H. N., J. E. Alkass, A. A. Hobí and M. K. Asofi. 2009. Genetic and phenotypic parameters of body weights in Iraqi local goat and their crosses with Damascus. *J. Duhok Univ.* **12**(1):189-194.
- Makin, M. 2011. *Tata Laksana Peternakan Sapi Perah*. CV. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Marshall, K. and L. Dempfle. 2013. *Sustainable Management of Globally Significant Endemic Ruminant Livestock in West Africa : Guidelines for The Replication and Improvement of The N'Dama Cattle Breeding Program of The Gambia*. Internasional Livestock Research Institute, Nairobi.
- Meadows, C., P. J. Rajala-Schultz and G. S. Frazer. 2005. A spreadsheet-based model demonstrating the nonuniform economic effects of varying reproductive performance in Ohio dairy herds. *J. Dairy Sci.* 88:1244-1254.
- Mukhtar, A. 2006. *Ilmu Reproduksi Ternak Perah*. UNS Press, Surakarta.
- Muller, L. D. and P. R. Tozer. 2003. Economics of supplemental feeding with pasture-based systems. *Proceedings. Nutrition of Dairy Cows on Pasture-Based Systems*, Grantville, PA, March 31, 2003. pp 47-52.
- Myers, R.D. 1982. The role of ions in thermoregulation and fever. In: Milton AS (ed.) *Handbook of Experimental Pharmacology*. Springer, New York. Vol. 60. Pp 151-186.
- Niazi, A. A. K and M. Aleem. 2003. Comparative studies on the reproductive efficiency of imported and local born Friesian cows in Pakistan. *J. Biol. Sci.* 3(4):388–395.
- Noor, R. R. 2000. *Genetika Ternak*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Nurhayati, Imas Sri. Sapati R.A dan Martindah, E. 2007. *Penanganan Gangguan Reproduksi Guna Mendukung Pengembangan Usaha Sapi Perah*. Semiloka Nasional Prospek Industri Sapi Perah Menuju Perdagangan Bebas – 2020, Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor.
- Nuryadi dan S. Wahjuningsih. 2011. Penampilan reproduksi sapi Peranakan Ongole dan Peranakan Limousin di Kabupaten Malang. *J. Ternak Tropika*. 12(1):76-81.
- Pirlo. 2000. Effect of age at first calving on production traits and difference between milk yield and returns and rearing cost in Italian Holsteins. *J. Dairy Sci.* **83**(3):603-608.

- Pramono, A., Kustono dan H. Hartadi. 2008. Calving interval sapi perah di Daerah Istimewa Yogyakarta ditinjau dari kinerja reproduksi. *Buletin Peternakan*. 32(1):38-50.
- Pratiwi, N., A. T. A. Sudewo dan S. A. Santosa. 2013. Penggunaan taksiran produksi susu dengan test interval method (TIM) pada evaluasi mutu genetik sapi perah di BBPTU Sapi Perah Baturraden. *J. Ilmiah Peternakan*. 1(1):267-275.
- Pribadiningtyas, P. A., T. H. Suprayogi dan P. Sambodo. 2012. Hubungan antara bobot badan, volume ambung terhadap produksi susu kambing perah laktasi Peranakan Ettawa. *Anim. Agric. J.* 1(1):99-105.
- Prihadi, S dan Adiarto. 2008. Ilmu Ternak Perah. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. 2009. Profil Usaha Peternakan Sapi Perah di Indonesia. LIPI Press, Jakarta.
- Rasad, S. D. 2009. Evaluasi penampilan reproduksi sapi perah (studi kasus di perusahaan peternakan sapi perah KUD Sinarjaya). *Agripet*. 9(1):43-49.
- Rofiq, Z., Marjuki dan Hermanto. 2013. The Effect of Protein Level in Calf Starter Feed on Feed Intake, Average Daily Gain and Feed Conversion of Cross Bred Friesian Holstein Calves. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya, Malang. (Laporan Penelitian).
- Rumetor, S.D. 2003. Stress Panas paada Sapi Perah Laktasi. Makalah Falsafah Sains. Bogor: Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Sawa, A., M. Bogucki, S. Krężel-Czopek, and W. Neja. 2013. Relationship between conformation traits and lifetime production efficiency of cows. *ISRN Vet. Sci.* 2013:124690.
- Schmidt-Nielsen, K. 1997. *Animal Phisiolgy: Adaption and Environment*. 5 th Edition. Cambridge University Press, Cambridge.
- Septyana Y, Rais SIA, Fajar MY, Isroli I. 2016. Korelasi umur terhadap respons fisiologis pedet sapi perah. [Seminar Nasional Program Studi Peternakan UNS]. Semarang (ID) : UNS Pr.
- Setyaningsih, D. W. 2009. Efisiensi seleksi sapi perah Fries Holland berdasarkan lingkardada, bobot badan dan umur. *Media Soerjo*. 4(1):1-14.
- Soeharsono. 2008. Ilmu Produksi Ternak Perah. Widya Padjajaran, Bandung.
- Sudono, A., R. F. Rosdiana dan B. S. Setiawan. 2003. *Beternak Sapi Perah Secara Intensif*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Sunarto. 2007. *Sapiku Penghasil Susu*. P.T. Sinergi Pustaka Indonesia, Bandung.

- Toelihere, M. R. 1993. Inseminasi Buatan pada Ternak. Penerbit Angkasa, Bandung.
- Turkylenaz, M. K. 2005. Reproductive characteristic of Holstein cattle reared in a private dairy cattle enterprase in Aydin. *Turk. J. Vet. Anim. Sci.* **29**:1049-1052.
- Van Raden, P. M. 2004. Invited review: selection on net merit to improve lifetime profit. *J. Dairy Sci.* **87**:3125-3131.
- Westra, I.G.K. 2007. Efek Stresor Iklim Tropik terhadap Penurunan Kadar Immunoglobulin Gamma [IgG] dan Kadar Immunoglobulin [Ig] Kolostrum Sapi Perah FH P1 dan P2 : Studi Observasi dan Analitis. Universitas Airlangga, Surabaya. [Disertasi Doktor].
- Yani, A. 2007. Analisis dan Simulasi Distribusi Suhu Udara pada Kandang Sapi Perah Menggunakan Computational Fluid Dynamics (CFD). Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor. [Tesis Magister].
- Yani, A. dan B. P. Purwanto. 2006. Pengaruh iklim mikro terhadap respons fisiologis sapi peranakan Fries Holland dan modifikasi lingkungan untuk meningkatkan produktivitasnya. *Media Peternakan.* **29**(1):35-46.
- Ya'niz, J. L., P. Santolaria, A. Giribet and F. Lo'pez-Gatius. 2006. Factors affecting walking activity at estrus during postpartum period and subsequent fertility in dairy cows. *Theriogenology.* **66**:1943-1950.
- Yendraliza. 2013. Pengaruh Nutrisi dalam Pengelolaan Reproduksi Ternak. Kutubkhanah, Vol. 16 (1).
- Zanton, G. I. and A. J. Heinrichs. 2005. Meta-analysis to assess effect of prepubertal average daily gain of Holstein heifers on first lactation production. *J. Dairy Sci.* **88**: 3860–3867.